

Rec'd PCT/PTO 04 APR 2005  
10/530200

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
22. April 2004 (22.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/033922 A3

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F16B 19/12

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010828

(22) Internationales Anmeldedatum:  
30. September 2003 (30.09.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 46 028.0 2. Oktober 2002 (02.10.2002) DE  
103 38 394.8 21. August 2003 (21.08.2003) DE

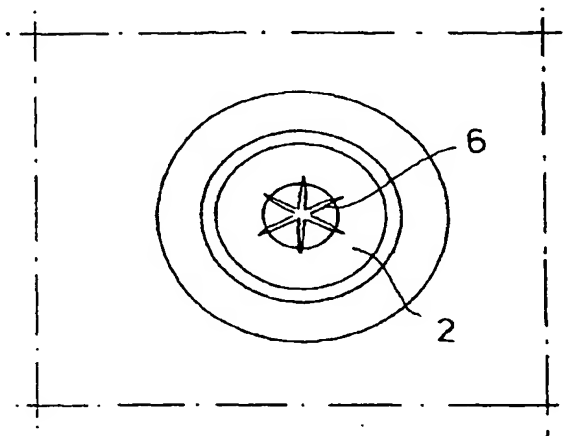
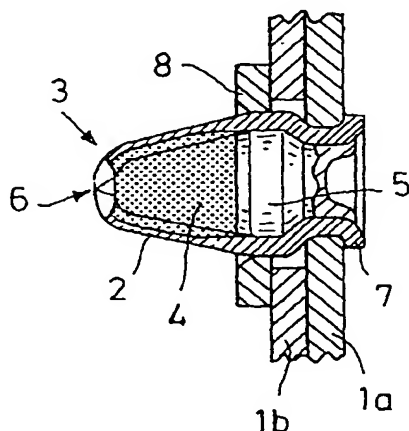
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): DELPHI TECHNOLOGIES, INC. [US/US]; P.O.  
Box 5052, Troy, MI 48007 (US).

(72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BREDE, Uwe  
[DE/DE]; Boenerstr. 32, 90765 Fuerth (DE). LORENZ,  
Heinrich [DE/DE]; Stendaler Str. 61, 38448 Wolfsburg  
(DE). JACOB, Henning [DE/DE]; Weinberg 7, 29386  
Hankersbüttel (DE). KEMPE, Ulrich [DE/DE]; Kaiserstr.  
8, 38100 Braunschweig (DE). KAUTZ, Udo [DE/DE];  
Braunschweiger Str. 34, 38165 Lehre (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PYROMECHANICAL FASTENING ELEMENT

(54) Bezeichnung: PYROMECHANISCHES BEFESTIGUNGSELEMENT



(57) Abstract: The invention relates to a pyromechanical fastening element for connecting two parts in an unremovable fixed mechanical manner. The invention is characterized by the fact that said fastening element comprises a metallic shell (2), within the head portion (3) of which a pyrotechnical propellant charge (4) that borders an adapter (5) is disposed, while a fastening means for a first part (1a) is disposed adjacent to the adapter (5) on the rear portion of the shell (2). A second part (1b) can be slid between the first part (1a) and the adapter (5). The head portion (3) of the shell (2) is provided with set fracture notches (6) which rip the shell (2) open and make said shell (2) bend around the adapter when the propellant charge (4) is ignited, whereby the first part (1a) is connected in a fixed manner to the second part (1b).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein pyromechanisches Befestigungselement zur unlösbaren festen mechanischen Verbindung zweier Bauteile, dadurch gekennzeichnet, dass das Befestigungselement aus einem metallischen Mantel (2) besteht, in dessen Kopfteil (3) eine pyrotechnische Treibladung (4) angeordnet ist, die an einen A-dapter (5) angrenzt und am hinteren Teil des Mantels (2) angrenzend an den A-dapter (5)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/033922 A3

Best Available Copy